973

INSTRUCTION MANUAL FOR MODEL 1172A-5

GÅRDSFOGDEVÄGEN 18 A
BOX 20036
S-161 20 BROMMA
SWEDEN
TELEPHONE 08/29 04 60

MAGNETIC AB
MANUFACTURING DIVISION • BROMMA, SWEDEN

OPERATING NOTES

FOR

AMPLIFIER MODEL 1172A-5

Specification:

Input frequencies	Main frequency:	30 MHz
	Converted frequencies:	45; 50; 60; 70; 80
Bandwidth	Main frequency:	2,5 MHz ± 0,5 MHz
	Converted frequencies:	4,5 MHz ± 0,5 MHz
Input voltage range:		40 uV - 0,1 V

Contents:

Amplifier Wiring Diagram E-117264

Detector Unit
- Circuit Diagram E-117013
- Component Layout E-117029

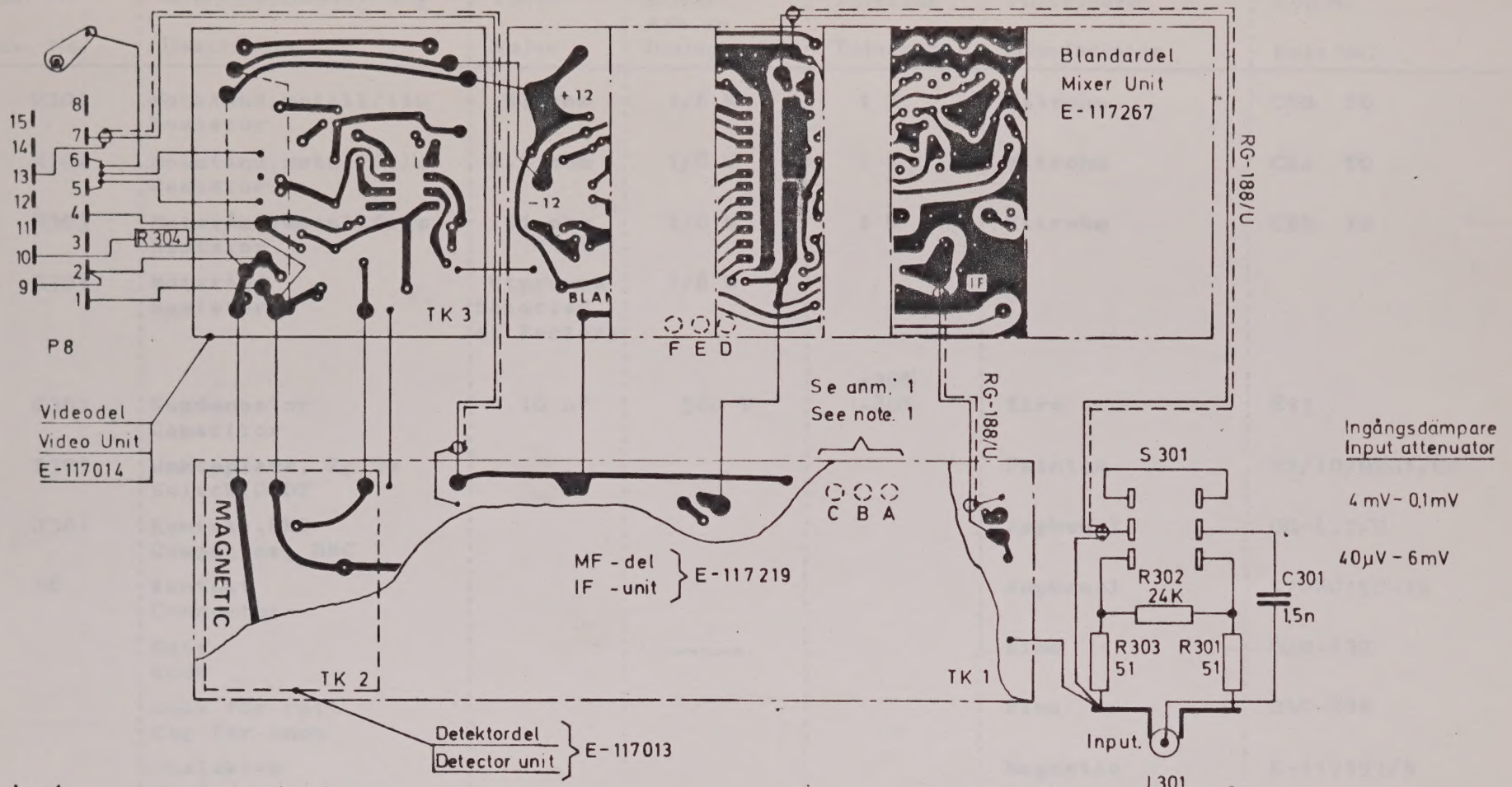
Video Unit
- Circuit Diagram E-117014
- Component Layout E-117031

IF Unit
- Circuit Diagram E-117219
- Component Layout E-117224

Mixer Unit
- Circuit Diagram E-117267
- Component Layout E-117166

MAGNETIC AB
Stockholm - Sweden

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas



Anm 1

Tre sista siffrorna i principschemats ritningsnummer angivna med internationell färgkod.

A: Röd	D: Röd
B: Brun	E: Blå
C: Vit	F: Violett

Note 1

The last three digits of the drawing number of the circuit diagram expressed in inernational color code.

A: Red	D: Red
B: Brown	E: Blue
C: White	F: Violet

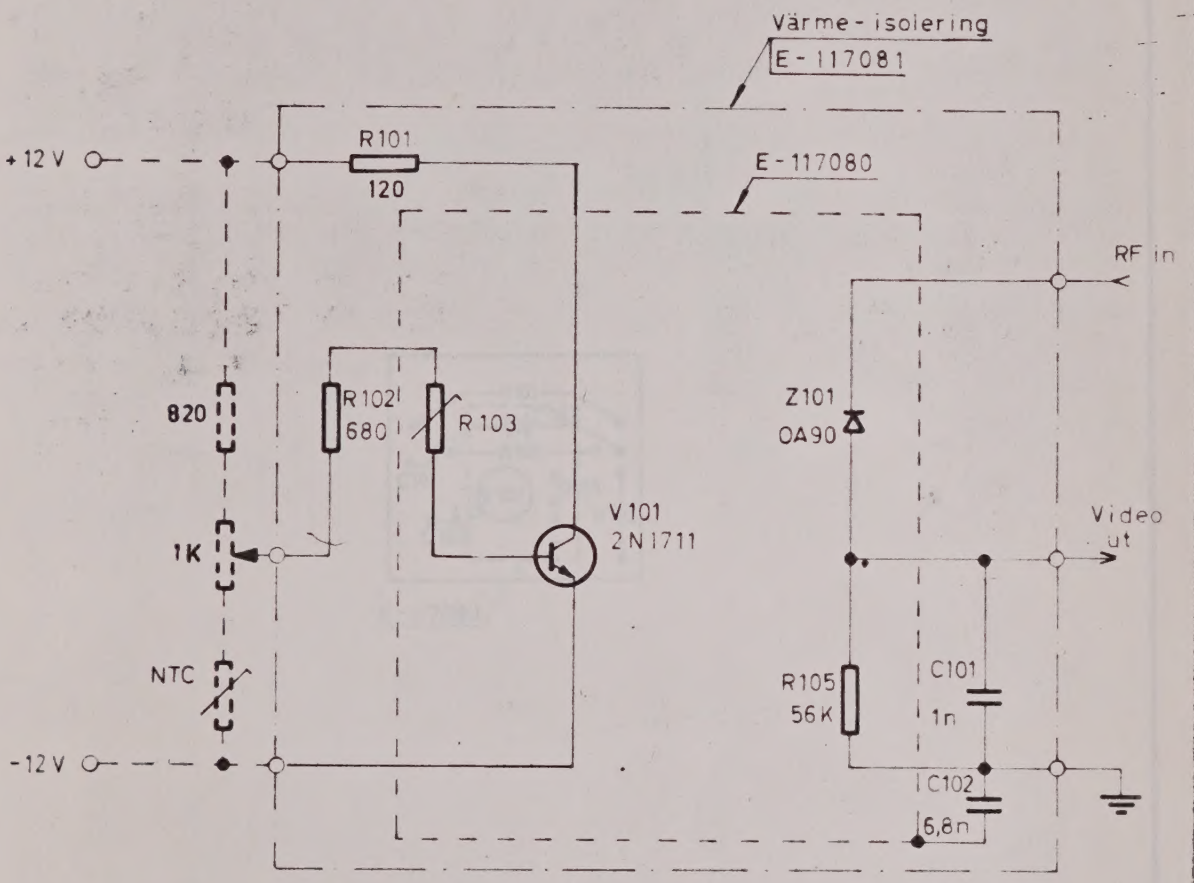
Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand	Godk	Skala	Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE 1172A-5 Förbindningsschema	AMPLIFIER 1172A-5 Wiring diagram					Blad	Dat 9.12.71 Y.S.
							Ritn nr **E-117264**	

MAGNETIC AB

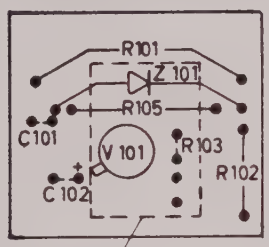
Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R301	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEB TO
R302	Motstånd, metallfilm Resistor	2.4 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEA TO
R303	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEB TO
R304	Motstånd Resistor	Utprovas Selected at Factory	1/8 W			
C301	Kondensator Capacitor	10 nF	500 V	-20% +80%	Eire	811
S301	Omkopplare, 2p 2w Switch, DPDT				Painton	22/10/0201/00
J301	Kontakt, BNC Connector, BNC				Amphenol	UG-625/U
P8	Kontakt Connector				Amphenol	17-80150-16
	Ratt Knob				Elma	020-432
	Lock för ratt Cap for knob				Elma	040-204
	Skalskiva Dial				Magnetic	E-117191/5
	Stator Stator				Magnetic	E-117190
	Gängad bussning Threaded bush				Elma	047-200

E-117204 117/

UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3



B 7.9.1970 CG											
A 26.8.70 CG											
Det. nr.	Ant.	Benämning						Material		Anm.	
Konstr.	Kval.	R:O	Kap.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersätter			
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE DETEKTORDEL Principschema		AMPLIFIER DETECTOR UNIT Circuit Diagram				Blad	8 4 70		
								Ritn. nr.	E-117013		



E-117080

29 MAJ 1931 § 3.

Bygges enligt INFO-117029

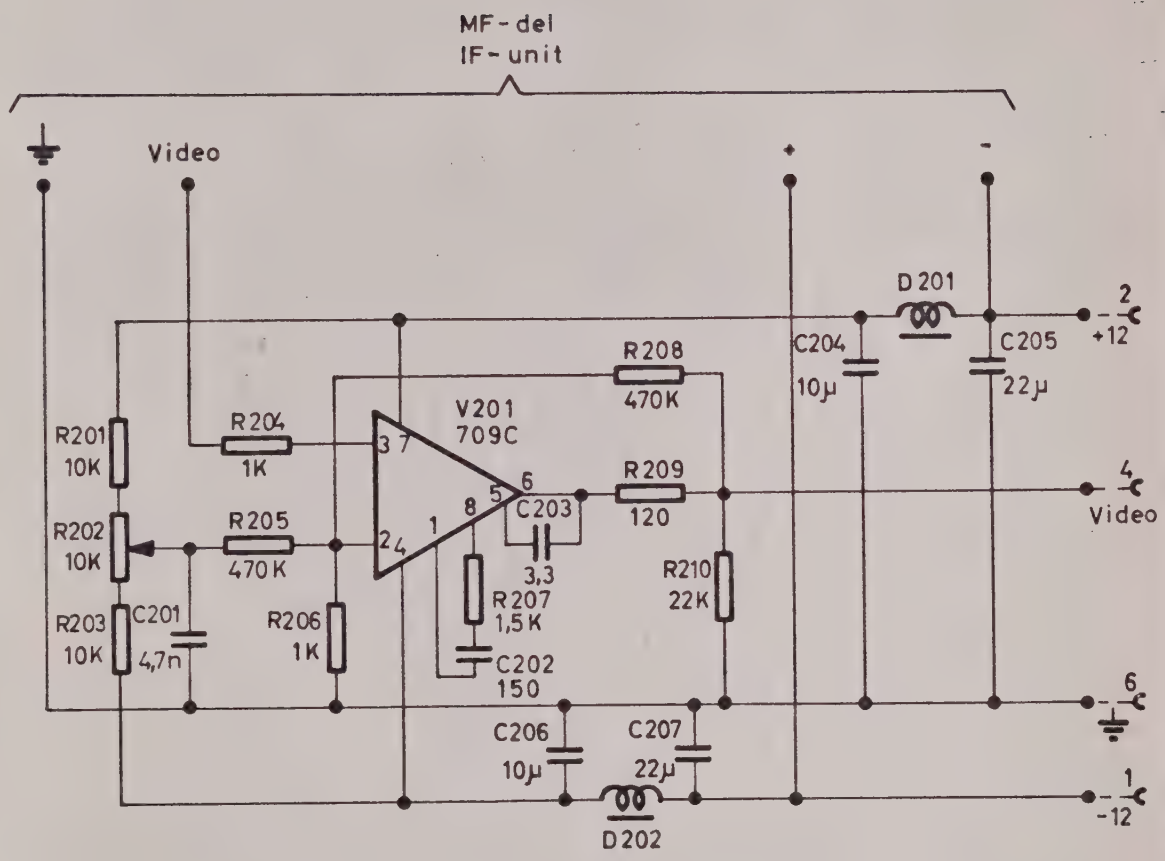
								Hålritning	E-117030
								Principschema	E-117013
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material			Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala		Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE Detektordel Komponentplacering		AMPLIFIER Detector Unit Component layout				Blad	Da 3 4.1970
								Rit.-nr	E-117029

E-117013 Förstärkare, detektordel
Amplifier, detector unit

MAGNETIC AB

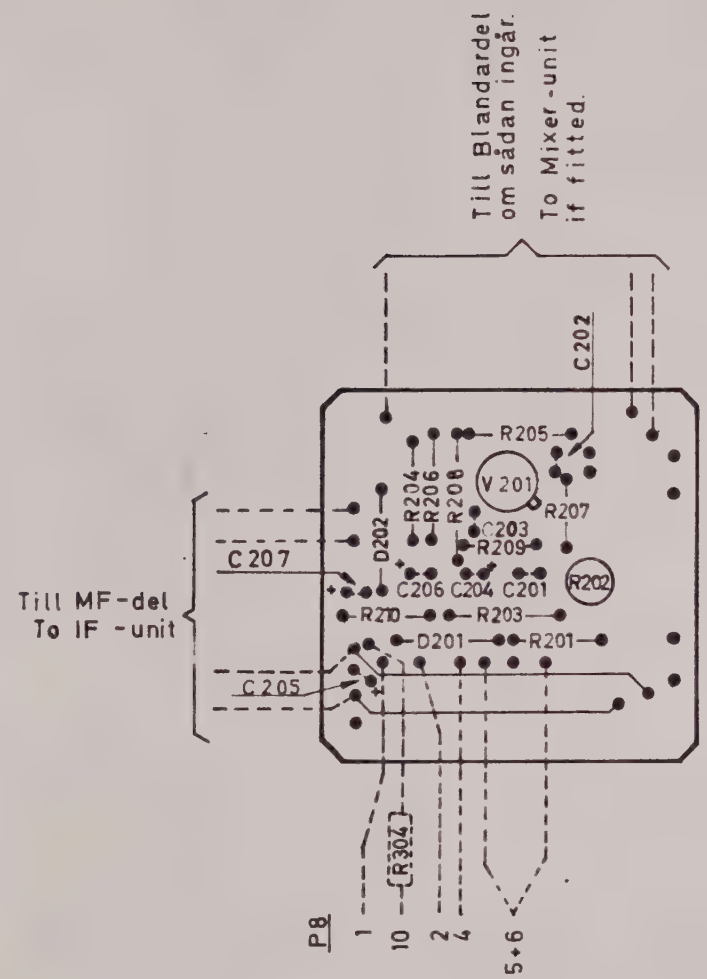
Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R101	Motstånd Resistor	120 ohm	5 W	5%	Vitrohm	208-0
R102	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R103	Motstånd Resistor				Siemens	Q63100-P330-C11
R104	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R105	Motstånd Resistor	56 k	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
C101	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C102	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	6.8 nF	63 V	-20 +50 %	LCC	GOX 747
V101	Transistor (OBS. Ej med metallbotten)					2N 1711
Z101	Diod Diode				Philips	OA 90

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELLEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



A 721220								Komponentplac. E-117 031	
Det.-nr	Ant.	Benämning		Material				Anm.	
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av
								Blad	Dat. 8.4.70
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Principschema		AMPLIFIER VIDEO UNIT Circuit Diagram				Ritn.-nr E-117014	

FÖRBJUDER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931. § 3.



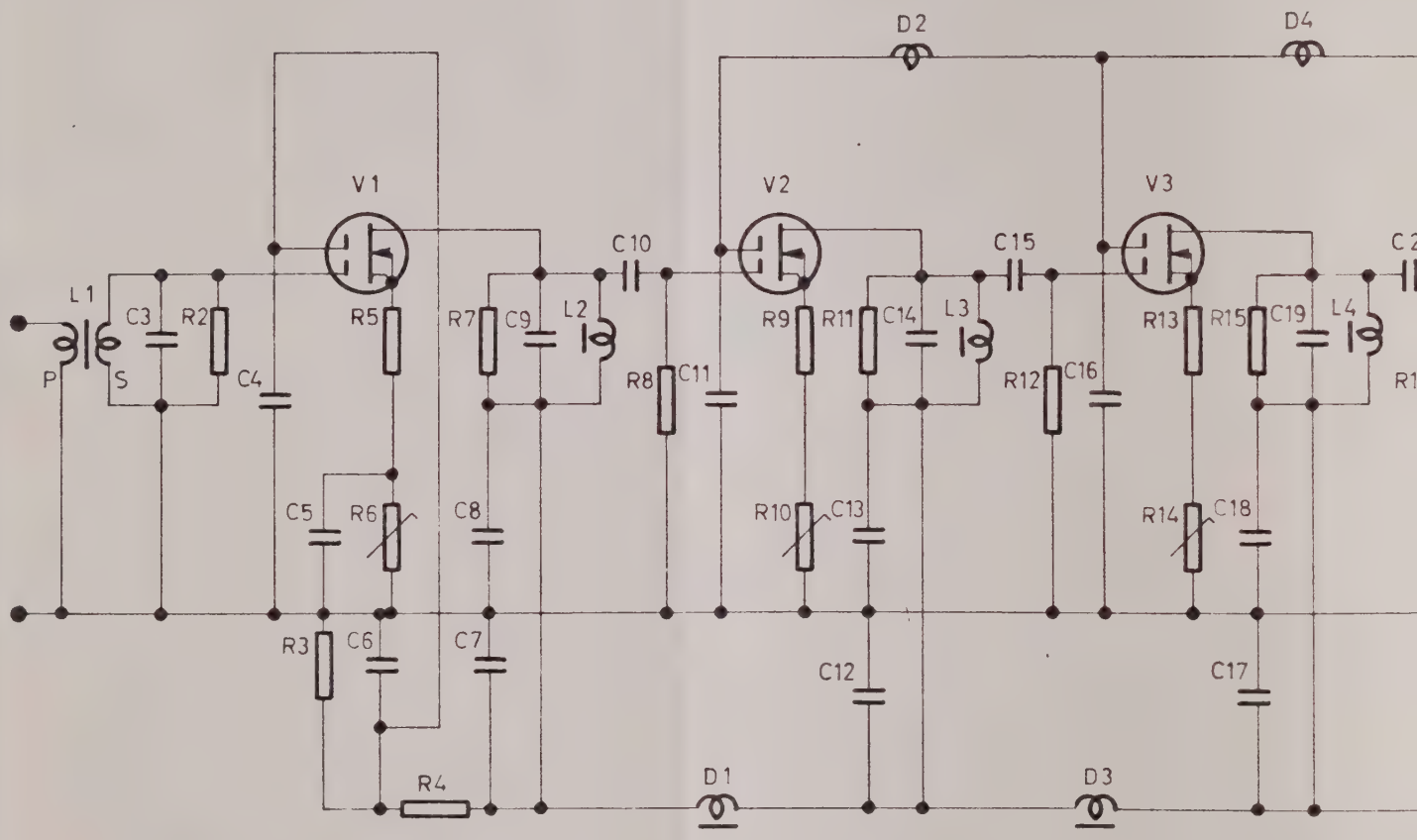
Anm. "Piggen" på V201 sitter mitt för stift nr. 8

C 720925 LT								Hålritning E – 117032	
B 720826 es								Principschema E – 117014	
A 6.3.72 LT									
Det.-nr	Ant.	Benämning		Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala 1:1		Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Komponentplacering		AMPLIFIER VIDEO UNIT Component Layout				Blad	Dat. 10.2.1970
								Ritn.-nr E-117031	

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R 201	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 202	Motstånd, var Resistor, var	10 kohm	0,5 W	20 %	Bourns	3329H-1-103
R 203	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 204	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 205	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 206	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 207	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 208	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 209	Motstånd Resistor	120 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 210	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
C 201	Kondensator, ker Capacitor, cer	4,7 nF	63 V	10 %	LCC	COZ 767
C 202	Kondensator, ker Capacitor, cer	150 pF	63 V	5 %	LCC	COV 772
C 203	Kondensator, ker Capacitor, cer	3,3 pF	40 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 08338

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C 204	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 205	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C 206	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 207	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D 201	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
D 202	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
V 201	Integrerad krets IC					709 C
	Trådledare för d:o Mounting pad for IC				(Thermallov Jermyn	7717-19) MON - 8L

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, FÅR UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



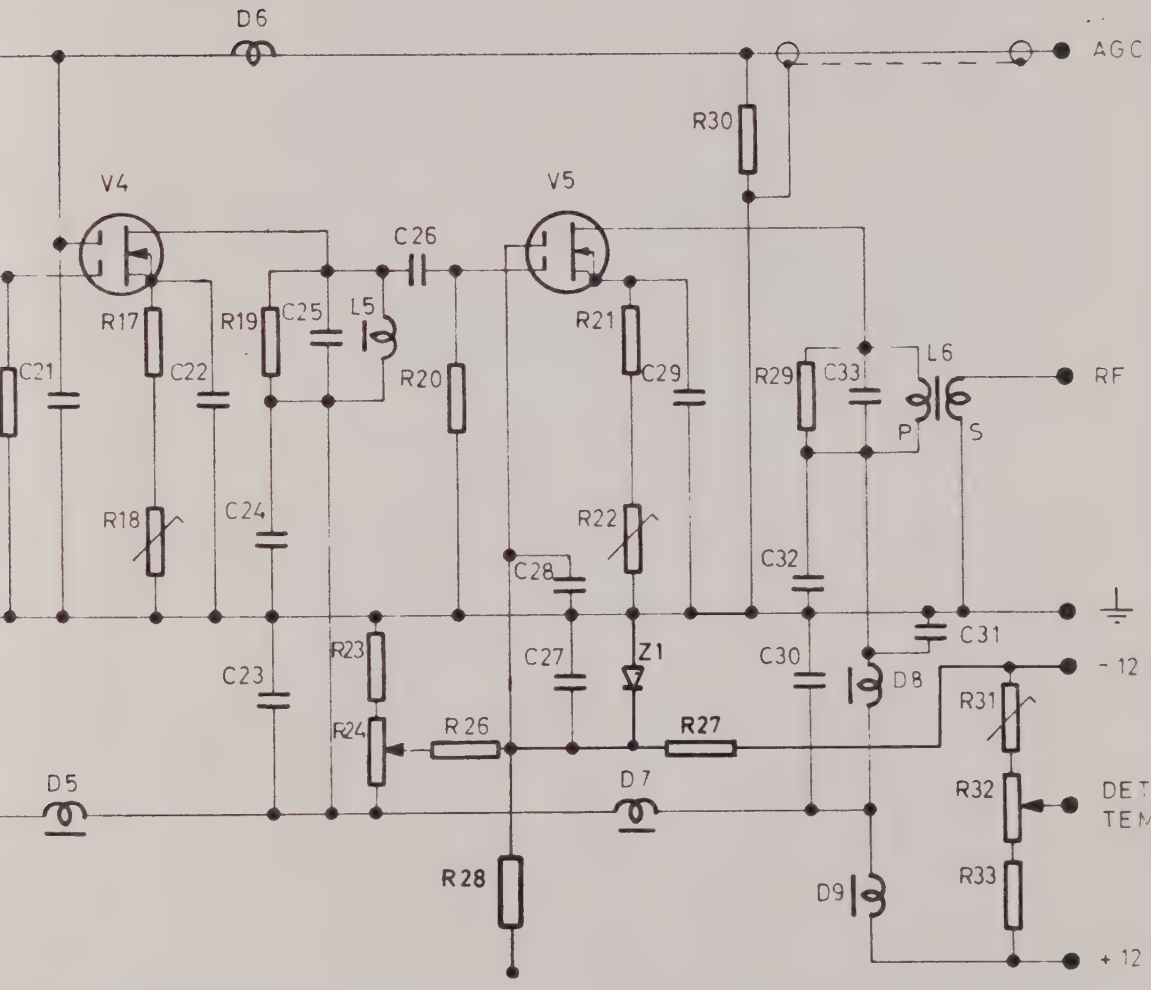
KORTETS MÄRKNING

Ledningsdraget för märkt med tre punkter angivande de tre sista siffrorna i detta ritningsnummer enligt internationella färgkoden.(Se över förbindningsschemat).

PC-BOARD IDENTIFICATION

The PC-board is marked with three dots giving the three last digits of this drawing number in international color code. (See wiring diag

A
721123
ES



t. nr	Ant.	Benämning				Material		Anm		
tr.	Ritad R O	Kap.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala		Ersatter	Ersatt av	
								Blad	Dat. nr 710623	
								Ritn. nr E-117219		

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FORSTARKARE
MF - DEL
Principschema

AMPLIFIER
IF-UNIT
Circuit Diagram

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får
utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

Färgkod enl. aktuellt förbindningsschema.
Color code according to the wiring diagram.

Det.-nr	Ant	Benämning	Material	Anm
Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand	Godk	Skala	Ersätter Tidigare utgåva	Ersatt av
Magnetic AB SWEDEN	FÖRSTÄRKARE MF-del Komponentplacering	AMPLIFIER IF-Unit Component Layout	Blad	Dat 74 12 06
Andr Bokst			Ritn nr E-117224	

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde – Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R1	Motstånd Resistor	-	-	-	-	Utgått
R2	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R3	Motstånd Resistor	56 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R4	Motstånd Resistor	220 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R5	Motstånd Resistor	82 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R6	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R7	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R8	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R9	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R10	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R11	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R12	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R13	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R14	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R15	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R16	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R17	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R18	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R19	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R20	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R21	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R22	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R23	Motstånd Resistor	2.7 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R24	Motstånd, var. Resistor, var.	2 kohm	0.5 W	20%	Helipot	66 W
R25	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R26	Motstånd Resistor	47 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R27	Motstånd Resistor	100 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R28	Motstånd Resistor	150 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R29	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R30	Motstånd Resistor	10 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R31	Motstånd, NTC Resistor	150 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11151
R32	Motstånd, var. Resistor, var.	1 kohm	0.5 W	20%	Bourns	3329H-1-102
R33	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	1%	Vitrohm	CEB TO
C1	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C2	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C3	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	12 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C4	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C5	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C6	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C7	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C8	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C9	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C10	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C11	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

E-117219 5(6)

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C12	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C13	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C14	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	**10 pF**	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C15	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	*	63 V	10%	LCC	GO
C16	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C17	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C18	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C19	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	**10 pF**	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C20	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	*	63 V	10%	LCC	GO
C21	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C22	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					**Utgår** **Deleted**
C23	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C24	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C25	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	**10 pF**	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C26	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C27	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C28	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C29	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					**Utgår** **Deleted**
C30	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C31	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C32	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C33	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	**22pF**		2% NPO	LCC	GOC 744
D1	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D2	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D3	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D4	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D5	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D6	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D7	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D8	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D9	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
Z1	Diod Diode					1N4148
V1	Transistor				RCA	3N 159
V2	Transistor				RCA	40673
V3	Transistor				RCA	40673
V4	Transistor				RCA	40673
V5	Transistor				RCA	40673
	Trådledare (5 st) Transistor pads (5 pcs)				Jermyn	TO18-002
L1-L6	Spole Coil				Magnetic AB	E-117085

NOTE

* Bästa värde utprovas vid fabrik.
* Actual value selected at factory

VIDEO DE
VIDEO UN

+12V

+12V

V 401
LM 301AN

3,3K

1K

1,5n

15

12

R507
3,9K

2,7n

R508
82

R509
47

C505
1n

1n

R506

R505*

R504*

R503*

R502*

R501*

TILL R28 I MF-DEL
TO R28 IN IF UNIT

MF-DEL
F UNIT

Omkopplarlägen MHz
Switch Positions MHz

140

70

60

50

45

30

V401
2N918

D501 1µH

R510
2,7K

R512
100

C506 1n

C507 1n

R511
12K

R513
270

C516 1n

R514

C509 22µ

C510 1n

C511 1n

C512 1n

MX501
MIXER
RF
LO
IF

C513
10

C508 22

TILL L1 I MF-DEL
TO L1 IN IF UNIT

V601
2N918

D601 1µH

R601
100

R603
2,7K

C602
33

C603
1n

C517 1n

C601
1n

R602
270

R604
1,2K

D602
0,22
µH

C604

D603
1µH

V602
2N918

C605
4,7

R606
1,5K

D604
10µH

C606
68

R605
220

R607
560

C607
1n

L656

L655

L654

L653

L652

C656 50

C655 27

C654 47

C653 22

C652 47

* Utprovas på fabrik
Selected at factory

CG

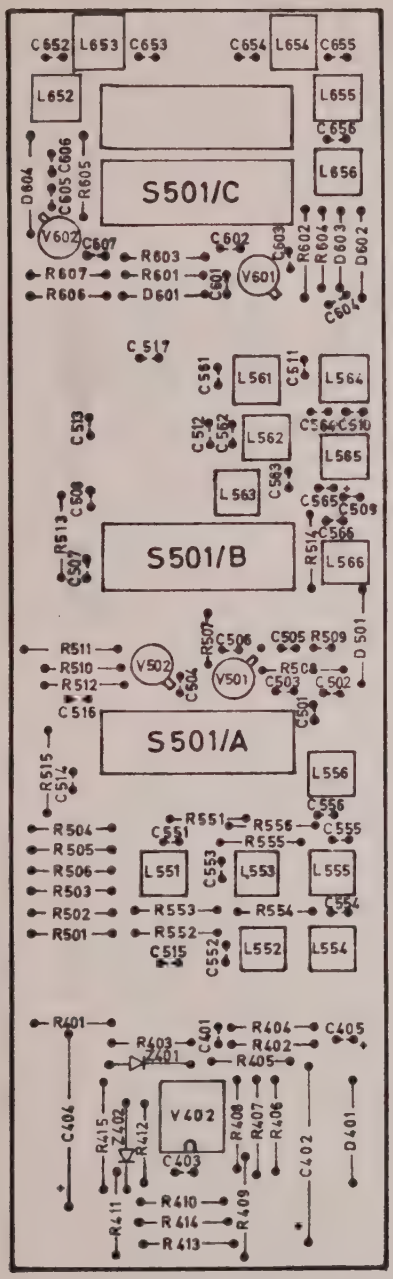
MAGNETIC AB

FORSTÄRKARE 1172A-5 SAMPLE FIER 1172A-5
BLANDARDEL MIXER UNIT
Principschema Circuit Diagram

912 71 YS

E-117267

Ändr. Bokst.	Ändringens art	Dat.	Sign.



A
721220

								Hålritn. E-117 266	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material			Anm.	
Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand.	Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av
								Blad	Dat 710624

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE
Blandardel
Komponentplacering

AMPLIFIER
Mixer Unit
Component Layout

Ritn.-nr
E-117 166

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R401	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R402	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R403	Motstånd Resistor	39 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R404	Motstånd Resistor	220 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R405	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R406	Motstånd Resistor	33 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R407	Motstånd Resistor	39 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R408	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R409	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R410	Motstånd Resistor	3,3 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R411	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R412	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R413	Motstånd Resistor	1,8 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R414	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R415	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C401	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C402	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C403	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	33 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 746
C404	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C405	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D401	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C10M58/10/0005/10
V401	Integrerad krets IC					LM 301 AN
	Trådledare för dito Mounting pad for IC				Jermyn	MON-8L

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
Z401	Diod Diode					1N 4148
Z402	Diod Diode					1N 4148
Z403	Diod, zener Diode, zener				Philips	BZX 79/C4V7
R501	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R502	Motstånd Resistor	68 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R503	Motstånd Resistor	47 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R504	Motstånd Resistor	47 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R505	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R506	Motstånd Resistor	82 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R507	Motstånd Resistor	3,9 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R508	Motstånd Resistor	82 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R509	Motstånd, NTC Resistor, NTC	47 ohm	0,6 W	5 %	Philips	2322 642 11479

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R510	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R511	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R512	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R513	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R514	Motstånd Resistor	820 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C501	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1,5 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C502	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	15 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C503	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	12 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C504	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOC 744
C505	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOC 744
C506	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C507	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C508	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	22 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C509	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C510	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C511	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C512	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C513	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	± 0,25 pF	LCC	GOC 744
C514	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C515	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C516	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C517	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D501	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0047/10
V501	Transistor MOS FET					3N159
V502	Transistor					2N918
Mx501	Blandare Mixer				Summit Eng.	753

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
S 501	Omkopplare Switch				Magnetic	E-117 218
R551	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R552	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R553	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R554	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R555	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R556	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C551	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF		2222 632 09338
C552	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
C553	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
C554	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C555	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	5.6 pF	63 V	2%	Philips	2222 632 09568
C556	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	15 pF	63 V	2%	LCC	GOC 744
L551	Spole Coil				Magnetic	E-117204/9
L552	Spole Coil				Magnetic	E-117204/6
L553	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L554	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L555	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L556	Spole Coil				Magnetic	E-117204/2
C561	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C562	Kondensator, ker Capacitor, cer.	4,7 pF	63 V	±0.25 pF	Philips	2222 632 09478
C563	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 09338

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C564	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	8.2pF	63V	2%	Philips	2222 632 09828
C565	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C566	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	18 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
L561	Spole Coil				Magnetic	E-117203/8
L562	Spole Coil				Magnetic	E-117203/5
L563	Spole Coil				Magnetic	E-117204/6
L564	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L565	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L566	Spole Coil				Magnetic	E-117204/2
R601	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R602	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R603	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R604	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R605	Motstånd Resistor	220 Ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R606	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R607	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C601	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C602	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C603	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C604	Kondensator, ker Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C605	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4.7 pF	63 V	2 %	Philips	2222 632 09478
C606	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	68 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 747

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C607	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
D601	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C10M58/10/0005/10
D602	Drossel Choke	0,22 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0043/10
D603	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C10M58/10/0005/10
D604	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C11 M58/10/0011/10
C652	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	47 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 745
C653	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	22 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C654	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	47 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 745
C655	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	27 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C656	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	150 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 771

E-117267 11 (12)

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
L652	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L653	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L654	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L655	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L656	Spole Coil				Magnetic	E-117204/2
V601	Transistor					2N 918
V602	Transistor					2N 918

NOTE

* Bästa värde utprovas vid fabriken. Medelvärde utsatt.

* Actual value selected at factory. Average value shown.

Vi förbehåller oss rätten att utan meddelande ändra, i stycklistor angivna komponenter till motsvarande av annat fabrikat, under förutsättning att angivna komponenter ej kan erhållas från våra underleverantörer.

We reserve the right to change, without notice, the components in the components lists to equivalent parts should listed components not be available from our vendors.

Guarantee

Magnetic AB guarantees each equipment and component of its manufacture to be free from defects in material and workmanship for a period of 12 months. Our obligation under this guarantee is limited to servicing or adjusting any instrument returned to our factory for that purpose and to making good at our factory and parts thereof — except tubes, fuses, batteries, semiconductors and bolometers — which shall, within one year after making delivery to the original purchaser, be returned to us with transportation charges prepaid and which, upon examination by us shall appear to have been thus defective, providing misuse or mal-handling can not be proved.

RETURN PROCEDURE:

When returning instruments or components for repair, or for any other reason, please contact the company for shipping instructions. To expedite repair service, it is very important to provide **type number, serial number,** and a **detailed description of the reason for the return of the instrument.**

Magnetic AB

Street Addr: Gårdsfogdevägen 18 A
Mail: Box 20036, S-161 20 Bromma 20, Sweden
Telephone: 08/29 04 60
Cable: Magnetic, Stockholm
Telex: 19037

www.manualsplus.com

1004282